

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В систему городского распределения газа, кроме собственно газовых сетей, входит большое количество газорегуляторных пунктов (ГРП) и газорегуляторных установок (ГРУ), которые оборудуются регулирующими, предохранительными, расходомерными устройствами и фильтрами. От правильного подбора этого оборудования зависит качественная работа ГРП (ГРУ) по снижению и поддержанию конечного давления газа (после регулятора давления) на необходимом в эксплуатации уровне. Решение этих вопросов и обеспечивает настоящий руководящий документ, в котором приведены справочные данные по конструкциям регуляторов давления газа, предохранительным устройствам, фильтрам и их технические характеристики, графики, таблицы, методики расчетов, примеры расчетов.

В руководящем документе приводятся, в основном, известные методические указания, освещенные в ряде нормативных, проектных, литературных и других источниках.

Однако, по целому ряду рассматриваемых вопросов составлены новые методические указания, цель которых - повышение качества расчетов и максимальное сокращение трудозатрат при разработке проектной документации на строительство газоснабжение населенных пунктов, коммунально-бытовых, сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

1.2. Расчет и выбор расходомерных устройств (диафрагм), входящих в технологическую схему ГРП (ГРУ), необходимо выполнять в соответствии с методическими указаниями, приведенными в "Правилах измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами", РД 50-213-80 и изменения № I к РД 50-213-80.

1.3. В настоящем руководящем документе систематизация методических указаний по подбору и расчету оборудования ГРП (ГРУ) выполнена в объеме и последовательности, не имеющей аналогов в существующей технической литературе.